

SKRIPSI

**PENERAPAN PERHITUNGAN PENYUSUTAN AKTIVA TETAP DI
STMIK AKAKOM YOGYAKARTA DENGAN METODE GARIS LURUS
BERBASIS WEB**

***WEB BASED IMPLEMENTATION OF FIXED ASSETS DEPRECIATION
CALCULATION IN STMIK AKAKOM YOGYAKARTA USING STRAIGHT
LINE METHOD***



EUDYA NIKITA

145610089

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2018

SKRIPSI

**PENERAPAN PERHITUNGAN PENYUSUTAN AKTIVA TETAP DI
STMIK AKAKOM YOGYAKARTA DENGAN METODE GARIS LURUS
BERBASIS WEB**

***WEB BASED IMPLEMENTATION OF FIXED ASSETS DEPRECIATION
CALCULATION IN STMIK AKAKOM YOGYAKARTA USING STRAIGHT
LINE METHOD***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

jenjang Strata Satu (S1)

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh

EUDYA NIKITA

145610089

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2018

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENERAPAN PERHITUNGAN PENYUSUTAN AKTIVA TETAP DI
STMIK AKAKOM YOGYAKARTA DENGAN METODE GARIS LURUS
BERBASIS WEB**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

EUDYA NIKITA
145610089

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji
Pada Tanggal

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji


Dara Kusumawati, S.E., M.M.
NIP. 921041

Ketua Penguji


Edy Pravitno, S.Kom., M.Eng.
NIP. 151185

Anggota


Heru Agus Triyanto, S.E., M.M.
NIP. 921043

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal **31 JUL 2018**

Ketua Program Studi Sistem
Informasi


Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.
NIP. 051149

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 13 Juli 2018



Eudya Nikita

HALAMAN PERSEMBAHAN

Jesus Chirst (Sumber dari segala sesuatu)

Terimakasih Tuhan Yesus, untuk penyertaan tanganMu yang sungguh amat sempurna di dalam segala kehidupanku sampai saat ini. Tiada kata yang bisa lukiskan indahNya Kau Tuhan. You're the reason that I live.

Papa (alm.) Imran dan Mama Yansi (almh)

Skripsi ini adalah tanda bukti kasih sayang ku kepada papa dan mama yang selama ini sudah mendidik, membesarkan, mendukung bahkan mencukupi segala kebutuhkanku sampai aku menempuh jenjang pendidikan S1. Cinta Kasih papa dan mama tidak dapat kubalas dengan apapun kecuali dengan cara membahagiakan dan selalu membuat kalian tersenyum walaupun papa dan mama tidak sempat melihatku sampai dititik ini tapi aku yakin Bapa di Sorga memberikan tempat terindah untuk papa dan mama“

Pdt. Gerry Pakke dan Pdp Keren Mawuntu

Ku persembahkan skripsi ini untuk Bapa dan Ibu Rohaniku Ka Gerry dan Ka Keren serta seluruh keluarga BFA Joglosari yang selalu memberi dukungan secara rohani baik dalam keadaan diberkati maupun menunggu berkat dari Tuhan. Terimakasih Ka Gerry dan Ka Keren yang selalu mengajarkan Firman Tuhan yang hidup, mengajarkan betapa pentingnya ketaatan dalam kondisi apapun dan menjadi pribadi yang semakin serupa dengan Kristus.

Tante, Om, Kakak Adikku, & Keponakanku

Skripsi ini juga aku persembahkan untuk Tante Vivin, Om Rudi, Ka lusi, Bang Yogi, Damba, Paduka, dan 3 keponakan tercinta Rizki, Rifky, dan Refal. Satu hal yang aku pelajari saat aku berada jauh dari kalian semua

adalah tidak ada yang lebih membahagiakan selain berkumpul, bercanda, tertawa, dan berbagi kasih bersama. Terima kasih untuk canda tawa yang tidak akan tergantikan .

Yang aku kasih sampai akhir hidupku, Yonatan Kasamilale

Ku persembahkan Skripsi ini untukmu, sebagai tanda cinta kasihku kepadamu. Terimakasih untuk segala hal yang indah yang kamu berikan dalam hidupku. Terimakasih untuk warna – warna cerah yang kamu lukiskan melalui canda tawa kita bersama dan terimakasih selalu ada disetiap musim hidupku. Bersamamu aku belajar banyak hal mulai dari mengenal-Nya lebih lagi, belajar melayani-Nya, bahkan memberikan kasih kepada setiap orang yang berada disekitar kita. Makasih untuk waktumu yang selalu ada bersamaku sampai detik ini. Kamu adalah alasan untuk menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Berharap kamu akan terus menjadi alasan untuk selalu bahagia didunia ini.

Teman Seperjuangan

Teruntuk sahabat-sahabatku dan grup OTW S.Kom Desli, Jusi, Repi, Tera, Puspa, Nurul, Satria, Obit, Paul, Huda dan teman teman lainnya ona, ka ika, ka heny, dan yang tidak dapat ku sebutkan satu persatu. Terimakasih untuk kesan, pesan, selamat di Jogja semoga kita selalu bersahabat sampai kapanpun.

Semua pihak yang telah membantu

Terimakasih untuk semua pihak yang sudah membantu dalam pengerjaan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat selesai tepat pada waktunya.

HALAMAN MOTTO

“ Carilah Tuhan Maka Kamu Akan Hidup ”

~ Amos 5 : 4 ~

- “ 1. Berbahagialah orang yang tidak berjalan menurut nasihat orang fasik, yang tidak berdiri di jalan orang berdosa, dan yang tidak duduk dalam kumpulan pencemooh,
2. tetapi yang kesukaannya ialah Taurat TUHAN, dan yang merenungkan Taurat itu siang dan malam.
3. Ia seperti pohon, yang ditanam di tepi aliran air, yang menghasilkan buahnya pada musimnya, dan yang tidak layu daunnya; apa saja yang dipebutnya **BERHASIL**”

Mazmur 1 : 1 - 3

“ Tetapi karena kasih karunia Allah aku adalah sebagaimana aku ada sekarang, dan Kasih karunia yang di anugerahkan-Nya kepadaku tidak akan sia-sia. Sebaliknya, aku telah bekerja lebih keras dari pada mereka semua: tetapi bukannya aku, melainkan kasih karunia Allah yang menyertai aku “

~ 1 Korintus 15 : 10 ~

“ Di dalam kasih tidak ada ketakutan : Kasih yang sempurna melenyapkan ketakutan; sebab ketakutan mengandung hukuman dan barangsiapa takut ia tidak sempurna di dalam kasih”

1 Yohanes 4 : 18

“Diberkatilah orang yang mengandalkan Tuhan dan menaruh Pengharapannya didalam
TUHAN !”

Yeremia 17 : 7

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
KATA PENGANTAR.....	xiv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Aktiva Tetap	10
2.2.2 Depresiasi	11
2.2.3 Metode Garis Lurus (<i>Straight Line Method</i>)	14
2.2.4 PHP.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Cara / Metode Penelitian	17
3.1.1 Bahan / Data	17

3.1.2 Peralatan	17
3.1.3 Prosedur Kerja dan Pengumpulan Data.....	18
3.2 Gambaran Umum Sistem	20
3.2.1 Arsitektur Sistem	20
3.3. Rancangan Proses.....	21
3.3.1 Diagram Alir Data Level 0	21
3.3.2 Diagram Alir Data Level 1	23
3.3.3 Rancangan Tabel Basis Data	24
3.3.4 Relasi Antar Tabel	29
3.3.5 Rancangan <i>User Interface</i>	30

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem	43
4.1.1 Koneksi <i>Database</i>	43
4.1.2 Halaman <i>Login</i>	44
4.1.3 Penempatan Aktiva Tetap	45
4.1.4 Usulan Aktiva Tetap.....	46
4.1.5 Data <i>Supplier</i>	47
4.1.6 Jenis Aktiva Tetap	48
4.1.7 Merk Aktiva Tetap	49
4.1.8 Biaya Pengadaan Aktiva Tetap	50
4.1.9 Data Aktiva Tetap	51
4.1.10 Daftar Pengusulan Aktiva Tetap	53
4.1.11 Daftar Aktiva Tetap Perbagian.....	54
4.1.12 Daftar Jenis Aktiva Tetap.....	55
4.1.13 Daftar Merk Aktiva Tetap	55
4.1.14 Daftar <i>Supplier</i> Aktiva Tetap	56
4.1.15 Daftar Aktiva Tetap.....	56
4.1.16 Laporan Perhitungan Penyusutan Aktiva Tetap Perperiode.....	57
4.1.17 Laporan Perhitungan Penyusutan Aktiva Tetap Perbagian.....	59
4.1.18 Laporan Perhitungan Penyusutan Aktiva Tetap Pertahun.....	61
4.1.19 Laporan Perhitungan Penyusutan Perkode Inventaris.....	62

4.1.20 Laporan Perhitungan Penyusutan Perjenis Aktiva Tetap	64
4.2 Pembahasan Sistem.....	66
4.2.1 Halaman <i>Login User</i>	66
4.2.2 Form Bagian Penempatan Aktiva Tetap	67
4.2.3 Form Data Pengusulan Aktiva Tetap	68
4.2.4 Form Data <i>Supplier</i>	69
4.2.5 Form Data Jenis Aktiva Tetap.....	69
4.2.6 Form Data Merk Aktiva Tetap	70
4.2.7 Form Data Biaya Pengadaan Aktiva Tetap	71
4.2.8 Form Data Aktiva Tetap.....	71
4.2.9 Daftar Pengusulan Aktiva Tetap	73
4.2.10 Daftar Aktiva Tetap Perbagian.....	73
4.2.11 Daftar Jenis Aktiva Tetap.....	74
4.2.12 Daftar Merk Aktiva Tetap	75
4.2.13 Daftar <i>Supplier</i> Aktiva Tetap	76
4.2.14 Daftar Aktiva Tetap.....	76
4.2.15 Laporan Perhitungan Penyusutan Aktiva Tetap Perperiode.....	77
4.2.16 Laporan Perhitungan Penyusutan Aktiva Tetap Perbagian	78
4.2.17 Laporan Perhitungan Penyusutan Aktiva Tetap Pertahun.....	79
4.2.18 Laporan Perhitungan Penyusutan Perkode Inventaris.....	80
4.2.19 Laporan Perhitungan Penyusutan Perjenis Aktiva Tetap	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Arsitektur sistem	20
Gambar 3.2	Diagram arus data level 0.....	23
Gambar 3.3	Diagram arus data leve 1	24
Gambar 3.4	Relasi antar tabel	30
Gambar 3.5	Rancangan <i>input login</i>	31
Gambar 3.6	Rancangan <i>input</i> bagian penempatan aktiva tetap	31
Gambar 3.7	Rancangan <i>input</i> pengusulan aktiva tetap	32
Gambar 3.8	Rancangan <i>input</i> data <i>supplier</i>	33
Gambar 3.9	Rancangan <i>input</i> jenis aktiva tetap.....	33
Gambar 3.10	Rancangan <i>input</i> merk aktiva tetap	34
Gambar 3.11	Rancangan <i>input</i> biaya pengadaan aktiva tetap	34
Gambar 3.12	Rancangan <i>input</i> aktiva tetap	35
Gambar 3.13	Rancangan daftar pengusulan aktiva tetap.....	36
Gambar 3.14	Rancangan daftar aktiva tetap perbagian	36
Gambar 3.15	Rancangan daftar <i>supplier</i>	37
Gambar 3.16	Rancangan daftar jenis aktiva tetap.....	37
Gambar 3.17	Rancangan daftar merk aktiva tetap	38
Gambar 3.18	Rancangan daftar aktiva tetap	38
Gambar 3.19	Rancangan laporan penyusutan aktiva tetap perperiode	39
Gambar 3.20	Rancangan laporan penyusutan aktiva tetap perbagian	40
Gambar 3.21	Rancangan laporan penyusutan aktiva tetap pertahun	40
Gambar 3.22	Rancangan laporan penyusutan perkode inventaris	41
Gambar 3.23	Rancangan laporan penyusutan perjenis aktiva tetap.....	42
Gambar 4.1	Koneksi <i>database</i>	43
Gambar 4.2	Proses <i>login</i>	45
Gambar 4.3	Kode program penempatan aktiva tetap.....	46
Gambar 4.4	Kode program usulan aktiva tetap.....	47

Gambar 4.5 Kode program data <i>supplier</i>	48
Gambar 4.6 Kode program jenis aktiva tetap	49
Gambar 4.7 Kode program merk aktiva tetap.....	50
Gambar 4.8 Kode program biaya pengadaan aktiva tetap	51
Gambar 4.9 Kode program data aktiva tetap	52
Gambar 4.10 Kode program daftar bagian pengusulan aktiva tetap.....	53
Gambar 4.11 Kode program daftar aktiva tetap perbagian.....	54
Gambar 4.12 Kode program daftar jenis aktiva tetap	55
Gambar 4.13 Kode program daftar merk aktiva tetap	55
Gambar 4.14 Kode program daftar <i>supplier</i> aktiva tetap.....	56
Gambar 4.15 Kode program daftar aktiva tetap.....	57
Gambar 4.16 Kode program laporan penyusutan aktiva tetap perperiode.....	58
Gambar 4.17 Kode program laporan penyusutan aktiva tetap perbagian	60
Gambar 4.18 Kode program laporan penyusutan aktiva tetap pertahun.....	61
Gambar 4.19 Kode program laporan penyusutan perkode inventaris.....	63
Gambar 4.20 Kode program laporan penyusutan perjenis aktiva tetap	65
Gambar 4.21 Halaman awal <i>login user</i>	66
Gambar 4.22 Form bagian penempatan aktiva tetap.....	67
Gambar 4.23 Form data pengusulan aktiva tetap.....	68
Gambar 4.24 Form data <i>supplier</i>	69
Gambar 4.25 Form data jenis aktiva tetap	70
Gambar 4.26 Form data merk aktiva tetap.....	70
Gambar 4.27 Form data biaya pengadaan aktiva tetap	71
Gambar 4.28 Form data aktiva tetap	72
Gambar 4.29 Daftar pengusulan aktiva tetap.....	73
Gambar 4.30 Daftar aktiva tetap perbagian	74
Gambar 4.31 Daftar jenis aktiva tetap	74
Gambar 4.32 Daftar merk aktiva tetap.....	75
Gambar 4.33 Daftar <i>supplier</i> aktiva tetap.....	76
Gambar 4.34 Daftar aktiva tetap	77
Gambar 4.35 Laporan perhitungan penyusutan aktiva tetap perperiode	78

Gambar 4.36 Laporan perhitungan penyusutan aktiva tetap perbagian.....	79
Gambar 4.37 Laporan perhitungan penyusutan aktiva tetap pertahun.....	80
Gambar 4.38 Laporan perhitungan penyusutan perkode inventaris	81
Gambar 4.39 Laporan perhitungan penyusutan perjenis aktiva tetap.....	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel perbandingan penelitian	8
Tabel 3.1	Struktur tabel user	25
Tabel 3.2	Struktur tabel bagian penempatan.....	25
Tabel 3.3	Struktur tabel usulan	26
Tabel 3.4	Struktur tabel <i>supplier</i>	26
Tabel 3.5	Struktur tabel jenis aktiva tetap.....	27
Tabel 3.6	Struktur tabel merk aktiva tetap	27
Tabel 3.7	Struktur tabel biaya	27
Tabel 3.8	Struktur tabel detail biaya	28
Tabel 3.9	Struktur tabel aktiva tetap	28
Tabel 3.10	Struktur tabel inventaris	29

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Kasih Karunia dan Damai Sejahtera-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Penerapan Pehitungan Penyusutan Aktiva Tetap di STMIK AKAKOM Yogyakarta dengan Metode Garis Lurus Berbasis Web”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta. Atas segala kekurangan, keterbatasan pengetahuan, pengalaman, dalam membuat Skripsi ini jauh dari sempurna, namun berkat bimbingan, dukungan serta doa dari berbagai pihak menjadikan Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Selama menyelesaikan penyusunan Skripsi ini penulis telah banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M. M.T. selaku Ketua di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi (S1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dara Kusumawati, S.E., M.M. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan, petunjuk serta saran dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Bapak Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng. selaku dosen penguji yang senantiasa memberikan saran dan masukan dalam menyelesaikan Skripsi ini.

5. Bapak Heru Agus Triyanto, S.E., M.M. selaku dosen penguji yang senantiasa memberikan saran dan masukan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan Staff Karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta yang telah membantu dan memberi izin untuk melakukan penelitian.
7. Orang tua serta seluruh Keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan dalam mengerjakan Skripsi ini.
8. Ka Gerry dan Ka Keren selaku Bapak dan Ibu Rohani dan seluruh keluarga BFA Joglosari yang telah memberikan dukungan doa dan semangat secara rohani dalam membuat skripsi ini
9. Yonatan Kasamilale yang selalu menjadi sumber inspirasi dan semangat berkarya selama ini.
10. Teman Teman PMK EXODUS, Grup Otw S.Kom, dan Keluarga Besar BFA Joglosari terutama Youth Dahsyat yang selalu memberikan canda, tawa dan semangat untuk sama – sama menuju sarjana.
11. Teman-teman kampus saya yang telah mendukung dan menyemangati saya.

Semoga Kebaikan Bapak, Ibu dan Saudara semua mendapat berkat dari Tuhan Yesus Kristus. Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dalam Skripsi ini agar menjadi lebih baik. Akhir kata besar harapan penulis semoga Skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 13 Juli 2018

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan perhitungan penyusutan aktiva tetap di STMIK AKAKOM Yogyakarta dengan metode garis lurus berbasis web sehingga menghasilkan sebuah *website* yang membantu Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta dalam mengelola aktiva tetap terutama perhitungan penyusutan aktiva tetap yang ada.. Penelitian ini berfokus pada perhitungan penyusutan aktiva tetap di STMIK AKAKOM Yogyakarta. Penyusutan adalah alokasi harga perolehan dari suatu aktiva tetap selama masa manfaatnya. Penyusutan akan tetap terkait antara harga perolehan (beban) terhadap penghasilan yang didapat aktiva tersebut. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta perlu menghitung penyusutan aktiva yang ada karena setiap aktiva tetap dapat mengalami penurunan nilai baik secara fisik maupun fungsional yang mengakibatkan ketidakmampuan aktiva dalam memenuhi kebutuhan produksi.

Dengan adanya *website* maka dapat memberikan kemudahan dalam pengelolaan aktiva tetap terutama perhitungan penyusutan aktiva tetap yang ada sehingga mempermudah bagian pebekalan untuk mengelola aktiva tetap tersebut.

Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL untuk mempermudah dalam penyimpanan data. Untuk perhitungan penyusutan menggunakan metode garis lurus. Metode Garis Lurus ini akan mengalokasikan suatu jumlah penyusutan yang dapat disusutkan dengan masa manfaat dalam periode akuntansi.

Kata Kunci : *Depresiasi, Aktiva Tetap, PHP, Garis Lurus, Website*

ABSTRACT

The research purpose is to implement the concept of Fixed Assets Depreciation Calculation In STMIK AKAKOM Yogyakarta Using Straight Line Method resulting in a website that helps STMIK AKAKOM Yogyakarta in managing fixed assets, especially the depreciation calculation of existing assets. The research focuses on the depreciation calculation of fixed assets. Depreciation is the allocation of a fixed asset's cost over its useful life. Depreciation will remain related to the acquisition cost (expense) to the income derived by the asset. STMIK AKAKOM Yogyakarta need to calculate depreciation of existing assets because each fixed asset may experience a decrease in value both physically and functionally resulting in the inability of the assets in meeting production needs.

With the website then it can provide convenience in the management of fixed assets, especially the calculation depreciation calculation of existing assets that make it easier for the management division to manage these fixed assets.

The system is built using the PHP programming language and MySQL database for ease in data storage. Depreciation calculated using the straight-line method. This straight-line method will allocate a depreciation amount with the useful life of the accounting period.

Keyword : Depreciation, Fixed Assets, PHP, Straight Line, Website